

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/045153 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E04D 11/02**,
E04F 15/18, 15/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002470

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. November 2004 (05.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
203 17 248.5 6. November 2003 (06.11.2003) DE
10 2004 026 652.2 1. Juni 2004 (01.06.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BLANKE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Im Mühlen-
tal 11, 58642 Iserlohn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **THRONICKE, San-
dro, Gerd** [DE/DE]; Käthe-Kollwitz-Strasse 16, 44534
Lünen (DE). **BLANKE, Peter, Wilhelm** [DE/DE];
Eichendorffweg 16, 58642 Iserlohn (DE).

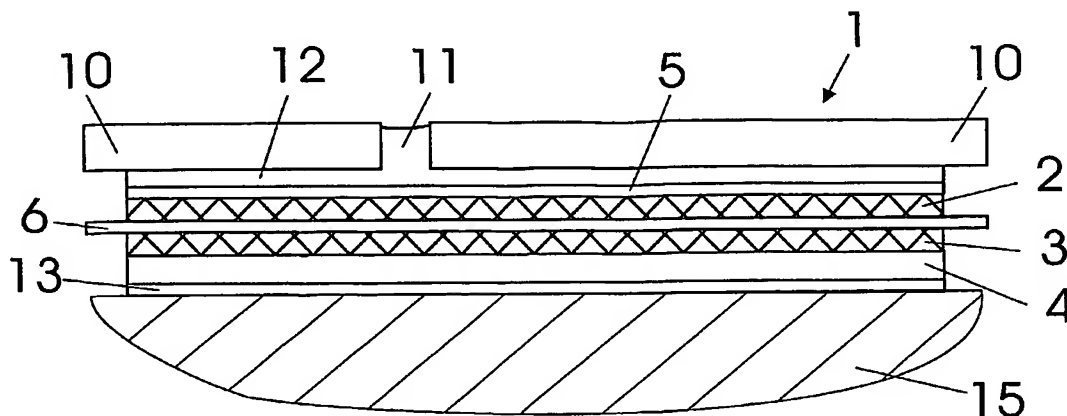
(74) Anwalt: **SCHNEIDER, Uwe**; Holbeinstrasse 27, 59423
Unna (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MULTI-LAYER DECOUPLING AND SEALING SYSTEM

(54) Bezeichnung: MEHRSCICHTIGES ENTKOPPLUNGS- UND ABDICHTUNGSSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a multi-layer decoupling and sealing system (1), in particular for the laying of ceramic paving (10) according to a thin-bed method (12). Said system comprises a layered construction containing, from the base upwards, a liquid-impermeable sealing layer (4), an anchorage layer (2, 3) that is configured from a lattice-type structural element and that is used to hold a filler material (12), which is to be incorporated into the upper face of the decoupling and sealing system (1) and which is plastic during processing and subsequently cures, in addition to a reinforcement layer (5), which is fixed, at least in some sections, to the anchorage layer (2, 3). This improves the load-bearing capacity of the decoupling and sealing system (1) and the bonding properties of ceramic paving (10) that is laid in a conventional manner on the decoupling and sealing system (1).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein mehrschichtiges Entkopplungs- und Abdichtungssystem (1), insbesondere für die Verlegung keramischer Beläge (10) im Dünnbettverfahren (12), aufweisend einen Schichtaufbau, aufgeführt von unten nach oben, mit einer flüssigkeitsundurchlässigen Abdichtungsschicht (4), einer aus einem gitterartigen Strukturelement gebildeten Verankerungsschicht (2, 3) für eine im Bereich der Oberseite des Entkopplungs- und Abdichtungssystems

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/045153 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(1) einzubringende, bei der Verarbeitung plastische und danach aushärtende Verfüllmasse (12) sowie einer an der Verankerungsschicht (2, 3) zumindest abschnittsweise fest angeordneten Armierungsschicht (5). Hierdurch wird die Belastbarkeit des Entkopplungs- und Abdichtungssystems (1) und die Verbindung mit auf dem Entkopplungs- und Abdichtungssystem (1) üblicherweise verlegten keramischen Belägen (10) wesentlich verbessert.